



## GEL ANTIBACTÉRIEN POUR LES MAINS

### DESCRIPTION

**MANOGEL** est un gel antibactérien pour les mains, qui est purifiant et non-irritant pour la peau. Il s'évapore instantanément et laisse les mains douces et lisses, sans odeur médicinale résiduelle. **MANOGEL** est recommandé pour la production biologique selon **CAN/CGSB-32.311 et 310**.

### PROPRIÉTÉS TYPIQUES

Apparence	Gel clair
Odeur	Florale et alcool

### APPLICATION

Appliquer **MANOGEL** sur les mains, laisser pénétrer et puis sécher. Aucun rinçage ou essuyage est nécessaire. L'application est répétée chaque fois que vous lavez les mains et entre les lavages au besoin. **MANOGEL** fait partie du nettoyage quotidien habituel.

**Ne pas entreposer dans les aires de transformation des aliments.**

### PRÉCAUTIONS

Ce produit est inflammable, tenir loin de la flamme nue et des sources de chaleur. Ne pas avaler. Éviter tout contact avec les yeux. Éviter d'inhaler la brume dégagée par le produit lors de la manipulation. Si avalé, faire boire 3 à 4 verres d'eau ou de lait et obtenir de l'aide médicale sans tarder. **NE PAS PROVOQUER DE VOMISSEMENT.** En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. Si inhalé, amener à l'air frais et consulter un médecin si les symptômes persistent.



**ANTIBACTERIAL HAND GEL**

**DESCRIPTION**

**MANOGEL** is an antibacterial hand gel that purifies the skin and is safe and non-irritating. It evaporates instantly leaving hands soft and smooth, with no residual medicinal scent. **MANOGEL** is recommended for organic production under **CAN/CGSB-32.311 and 310**.

**TYPICAL PROPERTIES**

Appearance	Clear gel
Odour	Floral & alcohol

**APPLICATION**

Pour a small quantity of gel in the palm of your hand, rub hands together and let dry. No rinsing or wiping is necessary. Repeat after hand washing or between hand washings as needed. **MANOGEL** is part of a daily cleaning routine.

**Do not store in food processing areas.**

**PRECAUTIONS**

For external use only, it is a flammable product so keep away from flames and heat sources. Avoid contact with eyes. Do not take internally. Avoid inhaling mist generated while handling product. If product comes in contact with eyes, flush for at least 15 minutes with a large amount of water. If irritation persists, consult a physician. If ingested, give 3-4 glasses water or milk to drink and seek medical attention. **DO NOT INDUCE VOMITING.** If inhaled, remove to fresh air and seek medical attention if symptoms persist.



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## SECTION 1) IDENTIFICATION

**Identifiant du produit:** MANOGEL  
**Dénomination du produit:** MANOGEL  
**Date de Révision:** janv. 24, 2018 **Date d'Impression:** mai 24, 2018  
**Version:** 2.0 **Remplace la date:** août 01, 2014  
**Nom du fabricant:** Constant America Inc  
**Adresse:** 7585 Cordner Lasalle, QC, CA, H8N 2R5  
**N° de téléphone en cas d'urgence:** (613) 996-6666 / 1-888-CAN-UTEC (226-8832)  
**Numéro d'information:** 514-761-3339 / 1-800-565-7888  
**Fax:** 514-761-1117  
**Produit / utilisations recommandées:** Gel à main antibactérien

## SECTION 2) IDENTIFICATION DES DANGERS

### Classification

Irritation oculaire - catégorie 2A  
Liquides inflammables - catégorie 2  
Irritation cutanée - catégorie 2  
Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique (irritation des voies respiratoires) - catégorie 3

### Pictogrammes



### Mention d'avertissement

Danger

### Mentions de danger - Santé

Provoque une sévère irritation des yeux.  
Provoque une irritation cutanée.  
Peut irriter les voies respiratoires.

### Mentions de danger - Physique

Liquide et vapeurs hautement inflammables.

### Conseils de prudence - Général

En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.  
Tenir hors de portée des enfants.  
Lire l'étiquette avant utilisation.

### Conseils de prudence - Prévention

Se laver/laver ses mains soigneusement après manipulation.  
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues et des surfaces chaudes. Ne pas fumer.

Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

Utiliser du matériel électrique, de ventilation et d'éclairage antidéflagrant.

Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.

Prendre des mesures pour éviter les décharges statiques.

Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

### Conseils de prudence - Intervention

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.

En cas de feu: Utiliser le dioxyde de carbone, de la mousse antialcool, de l'eau pulvérisée ou de la poudre chimique pour l'extinction.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.

Traitement spécifique (voir les premiers soins sur cette étiquette).

En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin.

Enlever les vêtements contaminés. Et les laver avant réutilisation.

EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

### Conseils de prudence - Stockage

Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

Stocker dans un endroit bien ventilé. Garder sous clef.

### Conseils de prudence - Élimination

Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/nationale/internationale. Sous RCRA, il est de la responsabilité de l'utilisateur des produits de déterminer au moment de l'élimination si le produit répond aux critères de la RCRA pour les déchets dangereux. La gestion des déchets devrait être en pleine conformité avec les lois fédérales, provinciales et locales.

### Dangers physiques non classifiés par ailleurs

Pas de données disponibles.

### Dangers pour la santé non classifiés ailleurs

Pas de données disponibles.

**Toute toxicité aiguë inférieure à un 1 % du mélange est inconnue**

---

## SECTION 3) COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

---

CAS	Nom Chimique	%/poids
0000064-17-5	Alcool éthylique	30.0% - 60.0%
0000067-63-0	Alcool isopropylique	1.0% - 5.0%
0000141-78-6	Acétate d'éthyle	1.0% - 5.0%
0000102-71-6	Triéthanolamine	0.1% - 1.0%

L'identité chimique spécifique et/ou le pourcentage exact (concentration) des composantes ne sont pas divulguée afin de protéger la confidentialité.

---

## SECTION 4) PREMIERS SOINS

---

### Inhalation

Retirer la source d'exposition ou déplacer la personne à l'air frais où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE

ANTIPOISON/médecin immédiatement. Si la personne ne respire pas, un personnel qualifié devrait commencer la respiration artificielle ou, si le cœur a cessé, commencer immédiatement la réanimation cardiorespiratoire (RCR) ou défibrillation externe automatisée (DEA).

### **Contact oculaire**

Retirer la source d'exposition ou déplacer la personne à l'air frais. Rincer les yeux avec prudence en utilisant de l'eau tiède qui coule doucement pour plusieurs minutes en maintenant les paupières ouvertes. Retirer les lentilles cornéennes éventuelles, si ceci peut être fait facilement. Continuer le rinçage pendant une durée de 30 minutes. Prenez soin de ne pas rincer l'eau contaminée dans l'œil non touché ou sur le visage. Appeler un CENTRE ANTIPOISON/médecin immédiatement.

### **Contact cutané**

Enlever les vêtements contaminés, souliers et articles de cuir (e.g. bracelets de montre, ceintures). Laver avec beaucoup d'eau tiède qui coule doucement pour une durée de 15-20 minutes. En cas d'irritation cutanée ou rougeurs: consulter un médecin/obtenir des soins médicaux. Garder vêtements contaminés sous l'eau et laver avant de réutiliser {ou jeter}. En cas d'exposition/malaise ou si préoccupé: consulter un médecin/obtenir des soins médicaux.

### **Voie orale**

Rincer la bouche avec de l'eau. Ne PAS faire vomir. Donner à boire 1 ou 2 verres de lait ou d'eau. Ne jamais faire avaler à une victime inconsciente. Si des vomissements se produisent naturellement, se coucher sur le côté, dans une position de recouvrement. Appeler un CENTRE ANTIPOISON/médecin immédiatement.

### **Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés**

Pas de données disponibles.

### **Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial**

Pas de données disponibles.

---

## **SECTION 5) MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE**

---

### **Agents extincteurs appropriés**

Utilisation de poudre chimique, mousse, dioxyde de carbone, jet d'eau ou eau pulvérisée est recommandée. Le dioxyde de carbone peut déplacer l'oxygène. Faire attention lors de l'application du dioxyde de carbone dans des espaces clos. Utilisation simultanée de la mousse et de l'eau sur un même espace doit être évitée puisque l'eau détruit la mousse. Le sable ou la terre peuvent être utilisés pour les petits feux seulement.

### **Agents extincteurs inappropriés**

Ne pas utiliser de jet d'eau direct puisque cela peut propager l'incendie.

### **Dangers spécifiques en cas d'incendie**

En cas d'incendie, les produits de décomposition dangereux peuvent inclure les oxydes de carbone.

### **Techniques de lutte contre l'incendie**

Immédiatement isoler la zone de danger et refuser l'accès au personnel non autorisé. Arrêter le déversement/libération du produit si cela peut être fait en toute sécurité. Déplacer les contenants non endommagés de la zone de danger immédiate si cela peut être fait en toute sécurité. L'eau pulvérisée peut être utile pour minimiser ou disperser les vapeurs et protéger le personnel. L'eau peut être inefficace, mais peut être utilisée afin de refroidir les contenants exposés à la chaleur ou aux flammes. La prudence est recommandée lors de l'utilisation de l'eau ou de la mousse puisque du moussage peut se produire, surtout si vaporisée dans des contenants de liquide brûlant. Éliminer les résidus de combustion et l'eau d'extinction contaminée conformément à la réglementation officielle.

### **Mesures de protection spéciales**

Porter un appareil respiratoire isolant (ARI) à pression protectrice et tenue de feu complète.

---

## **SECTION 6) MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL**

---

### **Mesures d'urgence**

Isoler la zone de danger et tenir personnel inutile à l'écart. Éliminer toutes sources potentielles d'allumage de la zone immédiate. Prévenir les autorités si le grand public est exposé ou si l'environnement est exposé ou sera probablement exposé.

### **Équipements de protection**

Appareil respiratoire isolant (ARI) à pression positive et masque complet ou respirateur à air comprimé à pression positive avec ARI d'évacuation (approuvé par le NIOSH).

### **Précautions individuelles**

Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Assurer une ventilation adéquate. Ne pas toucher aux récipients endommagés ou produits déversés à moins de porter des vêtements de protection appropriés.

### **Précautions environnementales**

Arrêter le déversement/libération si cela peut être fait en toute sécurité. Empêcher le produit déversé d'entrer dans les égouts, les égouts pluviaux, d'autres systèmes de drainage non autorisés et les cours d'eau naturels à l'aide de sable, de terre ou d'autres barrières appropriées.

### **Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage**

Contenir et recueillir les matières déversées avec un matériel absorbant non-combustible (par exemple du sable, de la terre, de la vermiculite ou de la terre diatomée) et mettre dans un récipient pour l'élimination conformément à la réglementation locale. Les matériaux absorbants contaminés peuvent présenter les mêmes risques que le produit.

---

## **SECTION 7) MANUTENTION ET STOCKAGE**

---

### **Général**

Laver les mains après utilisations.  
Ne pas en recevoir dans les yeux, sur la peau ou sur les vêtements.  
Ne pas respirer les vapeurs ou brouillards.  
Avoir recours à de bonnes pratiques d'hygiène personnelle.  
Interdit de manger, boire et fumer dans les zones de travail.  
Enlever les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans les salles à manger.  
Des douches et stations oculaires devraient être disponibles dans les zones où ce produit est utilisé et entreposé.

### **Exigences de ventilation**

Utiliser seulement avec ventilation adéquate pour maintenir les contaminants aériens sous les limites d'exposition. L'utilisation de ventilation locale est recommandée afin de contrôler les émissions à la source.

### **Exigences de stockage**

Conserver le(s) récipient(s) hermétiquement clos et correctement étiquetés. Conserver dans des zones bien ventilées, sèches et fraîches, loin de la chaleur, du soleil et des incompatibilités. Conserver dans des récipients approuvés et protéger contre les dommages physiques. Garder les récipients bien fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Entreposage intérieur doit répondre aux normes de l'OSHA et les codes d'incendie appropriés. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés soigneusement pour éviter les fuites. Les récipients vides contiennent des résidus et peuvent être dangereux.  
Utiliser un système de ventilation qui ne produit pas d'étincelles, des équipements anti-déflagrants approuvés et des systèmes électriques de sécurité intrinsèque dans les zones où ce produit est utilisé et entreposé. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Pour éviter un incendie ou une explosion, dissiper l'électricité statique pendant le transfert par la mise à terre et par la liaison équipotentielle des récipients et équipements avant de transférer le matériel.

---

## **SECTION 8) CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**

---

### **Protection oculaire**

Porter des lunettes de protection chimique ou lunettes avec écrans latéraux. Porter des lunettes à ventilation indirecte, résistante à l'impact et aux éclaboussures lors du travail avec des liquides. Si une protection supplémentaire est nécessaire pour l'ensemble du visage, utiliser en combinaison avec un écran facial.

### **Protection de la peau**

L'utilisation de gants conformes aux normes pertinentes fait à partir des matériaux suivants, peut apporter une protection chimique convenable: gants de PVC, néoprène ou caoutchouc nitrile. La conformité et la durabilité d'un gant dépendent de l'utilisation qui en est faite, par exemple fréquence et durée de contact, la résistance chimique du matériau du gant, l'épaisseur du gant, la dextérité de l'utilisateur. Demandez toujours conseil à votre fournisseur de gants. Les gants contaminés devraient être remplacés. L'utilisation d'un tablier et de surbottes de matériaux imperméables aux produits chimiques tels que le néoprène ou le caoutchouc nitrile est recommandé afin d'éviter une sensibilisation cutanée. Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse au lieu de travail. Laver les vêtements souillés ou éliminer correctement les matériaux contaminés, qui ne peuvent être décontaminés.

### **Protection respiratoire**

Si les mesures d'ingénierie ne maintiennent pas la concentration dans l'air à un niveau adéquat pour protéger le travailleur, un programme de protection respiratoire qui satisfait ou est équivalent à OSHA 29 CFR 1910.134 et ANSI Z88.2 devrait être suivi. Vérifier avec le fournisseur d'équipement de protection respiratoire.

### **Contrôles d'ingénierie appropriés**

Prévoir une ventilation ou autre mesures d'ingénierie pour maintenir les concentrations de vapeurs en dessous de leur valeur limite de

seuil respective.

Nom de la composante chimique	CANsmg	CANsppm	CANtmg	CANtppm	CAN_QCV ECDmg - CANADA_QUEBEC VALEUR D'EXPOSITION DE COURTE DURÉE_m g	CAN_QCV ECDppm - CANADA_QUEBEC VALEUR D'EXPOSITION DE COURTE DURÉE_pp m	CAN_QCV EMPmg - CANADA_QUEBEC VALEUR D'EXPOSITION MOYENNE PONDÉRÉ E_mg	CAN_QCV EMPppm - CANADA_QUEBEC VALEUR D'EXPOSITION MOYENNE PONDÉRÉ E_ppm	CAN_QC - CANADA_QUEBEC OSHA	ACGIH STEL (mg/m3)	ACGIH STEL (ppm)	ACGIH TWA (mg/m3)
Acétate d'éthyle	1801	500	1441	400			1440	400	1			1440
Alcool éthylique	2355	1250	1884	1000			1880	1000	1		1000	
Alcool isopropylique	1228	500	983	400	1230	500	983	400	1		400	
Triéthanolamine							5		1			5

Nom de la composante chimique	ACGIH TWA (ppm)	ACGIH Carcinogen	ACGIH TLV Basis	ACGIH Notations
Acétate d'éthyle	400		URT & eye irr	
Alcool éthylique		A3	URT irr	A3
Alcool isopropylique	200	A4	Eye & URT irr; CNS impair	A4;BEI
Triéthanolamine			Eye & skin irr	

(C) - Ceiling limit, A3 - Cancérogène confirmé pour les animaux et pertinence inconnue pour les humains, A4 - Pas classifiable comme cancérogène pour les humains, CNS - Système nerveux central, impair - détérioration, irr - Irritation, URT - Voies respiratoires supérieures

Les informations contenues dans cette section ne mentionnent aucun élément susceptible de présenter des valeurs réglementaires ACGIH Carcinogen, ACGIH TLV Basis, ACGIH Notations, CANsmg, CANsppm, CANtmg, CANtppm, CAN\_QCVEMPmg - CANADA\_QUEBEC VALEUR D'EXPOSITION MOYENNE PONDÉRÉE\_mg, CAN\_QCVEMPppm - CANADA\_QUEBEC VALEUR D'EXPOSITION MOYENNE PONDÉRÉE\_ppm, CAN\_QC - CANADA\_QUEBEC OSHA, ACGIH TWA (mg/m3) importantes, en cas de présence à une concentration inférieure à 100%. Veuillez contacter le fabricant pour plus d'informations.

## SECTION 9) PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### Propriétés Physiques et Chimiques

Densité	7.20018 lb/gal
% COV	61.54970%
Densité COV	4.43169 lb/gal
Densité	0.896±0.01

Apparence	Gel clair
Description de l'odeur	Alcool
Seuil de l'odeur	N/A
pH	7.39±0.50
Point de Fusion	N/A
Point de Congélation	N/A
Point d'ébullition bas	N/A
Point d'ébullition élevé	N/A
Symbole du point d'éclair	N/A

Point d'éclair	N/A
Taux d'évaporation	N/A
Inflammabilité	N/A
Niveau Inférieur d'explosion	N/A
Niveau Supérieur d'explosion	N/A
La Pression de Vapeur	N/A
La Densité de Vapeur	N/A
Solubilité dans l'eau	N/A
Coefficient eau / huile	N/A
Température d'auto-inflammation	N/A
Point de décomposition	N/A
Viscosité	N/A

---

## SECTION 10) STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

---

### Réactivité

Pas de données disponibles.

### Stabilité

Stable dans des conditions normales d'entreposage et de manutention.

### Conditions à éviter

Éviter la chaleur, les étincelles, les flammes, les hautes températures, le gel et le contact avec les matériaux incompatibles.

### Risque de réactions/polymérisation dangereuses

Polymérisation dangereuse ne se produira pas.

### Matériaux incompatibles

Alcalis forts, acides, agents réducteurs et oxydants.

### Produits de décomposition dangereux

Oxydes de carbone.

---

## SECTION 11) DONNÉES TOXICOLOGIQUES

---

### Voies d'exposition probables

Inhalation, ingestion, absorption par la peau.

### Toxicité aiguë

Aucunes données disponibles.

### Danger par aspiration

Aucunes données disponibles.

### Cancérogénicité

Aucunes données disponibles.

### Mutagénicité sur les cellules germinales

Aucunes données disponibles.

### Toxicité pour la reproduction

Aucunes données disponibles.

### Sensibilisation respiratoire/cutanée

Aucunes données disponibles.



### **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Provoque une sévère irritation des yeux.

### **Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Provoque une irritation cutanée.

### **Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées**

Aucunes données disponibles.

### **Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique**

Peut irriter les voies respiratoires.

### **Effets potentiels sur la santé - divers**

0000064-17-5 Alcool éthylique

Les conditions médicales suivantes peuvent être aggravées par l'exposition : maladie du foie. Des tests sur certains animaux de laboratoire indiquent que ce composé peut avoir des effets embryotoxiques. Des tests sur des animaux ont démontré une toxicité reproductive. L'ingestion peut provoquer une des conditions suivantes : stupeur (dépression du système nerveux central), irritation gastro-intestinale. Si absorbé par la peau, peut être : nuisibles.

0000067-63-0 Alcool isopropylique

Les conditions médicales suivantes peuvent être aggravées par l'exposition : dermatite, maladies respiratoires. Une toxicité développementale a été observée chez les rats à des doses toxiques pour la mère. Le contact provoquera des rougeur et de l'enflure modérée à sévère, des démangeaisons, une sensation de picotement, des brûlure douloureuse. Peut causer des blessures à la cornée. Une exposition prolongée ou répétée peut endommager les organes/systèmes suivants : foie. Des études d'ingestion sur animaux de laboratoire ont montré que de très fortes doses par voie orale peuvent provoquer une augmentation de la masse du foie et des reins.

0000141-78-6 Acétate d'éthyle

Une sensibilité accrue aux effets de ce produit peut être observée chez les personnes atteintes d'une maladie préexistante de l'un des suivants: les yeux, les voies respiratoires, la peau. Des tests sur des animaux de laboratoire ont démontrés des effets sur l'un des organes / systèmes suivants: le sang, les reins, le foie.

0000067-63-0 Alcool isopropylique

CL50 (rat): 17000 ppm (exposition de 4 heures); citée comme étant 12000 ppm (exposition de 8 heures) (18)

DL50 (orale, rat mâle): 4710 mg / kg (cité comme étant 6,0 ml / kg) (19)

DL50 (orale, souris): 3600 mg / kg (20, non confirmée)

DL50 (voie cutanée, lapin): 12870 mg / kg (cité comme étant 16,4 mL / kg) (14)

0000102-71-6 Triéthanolamine

DL50 (orale, rat): 5000 à 9110 mg / kg (2,8,17,18)

DL50 (orale, souris): 7400 mg / kg (18)

DL50 (orale, lapin): 2200 mg / kg (18) (déclarée, mais ne peut pas être confirmé)

DL50 (orale, cochon d'Inde): 8000 mg / kg (8,17); 2200 mg / kg (18) (déclarée, mais ne peut pas être confirmé)

0000064-17-5 Alcool éthylique

CL50 (souris): Environ 21000 ppm (exposition de 4 heures); citée comme étant 39 g / m3 (exposition de 4 heures) (1, non confirmée)

DL50 (orale, rat): 7060 mg / kg (41); 10600 mg / kg (41); 13660 mg / kg (37)

DL50 (orale, souris): 3450 mg / kg (1, non confirmée) DL50 (orale, cochon d'Inde): 5560 mg / kg (37)

0000141-78-6 Acétate d'éthyle

CL50 (rat): 19600 ppm (exposition de 4 heures); citée comme étant 16000 ppm (exposition de 6 heures) (10)

CL50 (souris): 10600 ppm (38100 mg / m3) (exposition de 4 heures); citée comme étant 44000 mg / m3 (exposition de 3 heures) (8)

DL50 (orale, rat): 10200 mg / kg (citée comme étant 11,3 mL / kg) (7); 5600 mg / kg (5,13)

DL50 (orale, souris): 4100 mg / kg (11)

DL50 (orale, lapin): 4900 mg / kg (9)

DL50 (orale, cochon d'Inde): 5500 mg / kg ( 11)

DL50 (voie cutanée, lapin): supérieure à 18000 mg / kg

---

## **SECTION 12) DONNÉES ÉCOLOGIQUES**

---

### **Classification de la substance ou du mélange**

Pas de données disponibles.

**Toxicité**

Pas de données disponibles.

Aucunes données disponibles.

**Mobilité dans le sol**

Pas de données disponibles.

**Potentiel de bioaccumulation**

Pas de données disponibles.

**Persistance et dégradation**

Pas de données disponibles.

**Autres effets nocifs**

Pas de données disponibles.

---

**SECTION 13) DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION**

---

**Élimination des déchets**

Sous la RCRA, il est de la responsabilité de l'utilisateur du produit de déterminer si, au moment de l'élimination, le produit répond aux critères de la RCRA pour les déchets dangereux. La gestion des déchets devrait être en pleine conformité avec toutes les réglementations fédérales, provinciales et municipales.

Les récipients vides retiennent des résidus de produit qui peuvent présenter les dangers du produit, par conséquent, ne pas mettre sous pression, couper, braser, souder ou utiliser à d'autres fins. Renvoyer les fûts aux centres de remise pour le nettoyage et la réutilisation appropriée.

---

**SECTION 14) INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

---

**Informations Transports Canada**

Numéro ONU: UN1993

Nom d'expédition: Liquide inflammable, n.s.a. (Acétate d'éthyle, Alcool éthylique, Alcool isopropylique)

Classe de danger: 3

Groupe d'emballage: II

Substance dangereuse: Aucunes données disponibles.

Danger toxique par inhalation: Aucunes données disponibles.

Polluant Marin: Aucunes données disponibles.

Note / Disposition special: Aucunes données disponibles.

**Informations IMDG**

Numéro ONU: UN1993

Nom d'expédition: Liquide inflammable, n.s.a. (Acétate d'éthyle, Alcool éthylique, Alcool isopropylique)

Classe de danger: 3

Groupe d'emballage: II

Polluant Marin: Aucunes données disponibles.

Note / Disposition special: Aucunes données disponibles.

**Informations IATA**

Numéro ONU: UN1993

Nom d'expédition: Liquide inflammable, n.s.a. (Acétate d'éthyle, Alcool éthylique, Alcool isopropylique)

Classe de danger: 3

Groupe d'emballage: II

## SECTION 15) INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

CAS	Nom Chimique	%/poids	Liste réglementaire
0000064-17-5	Alcool éthylique	30.0% - 60.0%	DSL,TSCA,EU_EC_Inventory - EC Inventory
0000067-63-0	Alcool isopropylique	1.0% - 5.0%	DSL,IARCCarcinogen,TSCA,EU_EC_Inventory - EC Inventory
0000141-78-6	Acétate d'éthyle	1.0% - 5.0%	DSL,TSCA,EU_EC_Inventory - EC Inventory
0000102-71-6	Triéthanolamine	0.1% - 1.0%	DSL,IARCCarcinogen,TSCA,EU_EC_Inventory - EC Inventory

Les informations contenues dans cette section ne mentionnent aucun élément susceptible de présenter des valeurs réglementaires DSL, EU\_EC\_Inventory - EC Inventory, IARCCarcinogen, TSCA importantes, en cas de présence à une concentration inférieure à 100%. Veuillez contacter le fabricant pour plus d'informations.

## SECTION 16) AUTRES INFORMATIONS

### Glossaire

ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conférence Américaine d'hygiénistes industriels gouvernementaux); ANSI- American National Standards Institute (Institut des standards nationaux américains); Canadian TDG - Canadian transportation of Dangerous Goods (TMD - Transport des marchandises dangereuses); CAS- Chemical Abstract Service; Chemtrec- Chemical Transportation Emergency Center (US) (centre d'urgence des transports chimiques des États-Unis); CHIP- Chemical Hazard Information and Packaging (Informations sur les risques chimique et emballages); DSL - Domestic Substances List (LIS- Liste Intérieure des substances); EC - Equivalent Concentration (CE- Concentration Equivalente); EH40 (UK) - HSE Guidance Note EH40 Occupational Exposure Limits (note d'orientation sur Limites d'exposition en milieu de travail); EPCRA- Emergency Planning and Community Right-To-Know Act (planification de secours et le droit à l'information); ESL- Effects screening levels (Niveaux de dépistage des effets); HMIS- Hazardous Materials Information Service (Service d'Information sur les Matières Dangereuses); LC- Lethal Concentration (CL- Concentration Létale); LD- Lethal Dose (DL- Dosage Létale); NFPA- National Fire Protection Association (Association nationale pour la protection contre le feu); OEL- Occupational Exposure Limits (LEMT- Limites d'exposition en milieu de travail); OSHA- Occupational Safety and Health Administration, US Department of Labor (l'administration américaine de la sécurité et de la santé au travail); PEL- Permissible Exposure Limit (limites d'exposition recommandées); SARA (Title III)- Superfund Amendments and Reauthorization Act; SARA 313- Superfund Amendments and Reauthorization Act, Section 313; SCBA- Self-Contained Breathing Apparatus (ARI- Appareil Respiratoire Isolant); STEL- Short Term Exposure Limit (Limite d'exposition à court terme); TCEQ- Texas Commission on Environmental Quality (La Commission Texane pour la Qualité de l'Environnement); TLV- Threshold Limit Value (valeur limite de seuil); TSCA- Toxic Substances Control Act Public Law 94-469 (Loi relative au contrôle des substances toxiques); TWA- Time Weighted Average (TVP - Temps Valeur Pondérée); US DOT- US Department of Transportation (département de Transport des États-Unis); WHMIS- Workplace Hazardous Materials Information System (SIMDUT: Système d'Information sur les Matières Dangereuses Utilisées au Travail)

### Version 2.0:

Date de Révision: janv. 24, 2018

## Décharge de responsabilité

À notre connaissance, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-dessus, ni aucune de ses filiales n'assument la responsabilité de l'exactitude ou l'intégralité des informations contenues dans ce document. La détermination finale de la convenance de tout matériel est de la seule responsabilité de l'utilisateur. Tous les matériaux ou produits peuvent présenter certains risques et devraient être utilisés avec prudence. Bien que certains risques sont décrits ici, nous ne pouvons pas garantir que ce sont les seuls risques qui existent. Les informations ci-dessus se rapportent à ce produit dans sa composition actuelle et est basé sur les informations disponibles à ce moment. L'addition de diluant ou d'autres additifs à ce produit peut entraîner d'importantes modifications à la composition et aux dangers du produit. Puisque les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, nous ne donnons aucune garantie ni implicite ni explicite et n'assumons aucune responsabilité en ce qui concerne l'utilisation de ces informations.



# SAFETY DATA SHEET

---

## SECTION 1) IDENTIFICATION

---

**Product ID:** MANOGEL  
**Product Name:** MANOGEL  
**Revision Date:** Jan 24, 2018 **Date Printed:** May 24, 2018  
**Version:** 2.0 **Supersedes Date:** Aug 01, 2014  
**Manufacturer's Name:** Constant America Inc  
**Address:** 7585 Cordner Lasalle, QC, CA, H8N 2R5  
**Emergency Phone:** (613) 996-6666 / 1-888-CAN-UTEC (226-8832)  
**Information Phone Number:** 514-761-3339 / 1-800-565-7888  
**Fax:** 514-761-1117  
**Product/Recommended Uses:** Gel à main antibactérien

---

## SECTION 2) HAZARDS IDENTIFICATION

---

### Classification

Eye Irritation - Category 2A  
Flammable Liquids - Category 2  
Skin Irritation - Category 2  
Specific Target Organ Toxicity -Single Exposure (Respiratory Tract Irritation) - Category 3

### Pictograms



### Signal Word

Danger

### Hazardous Statements - Health

Causes serious eye irritation  
Causes skin irritation  
May cause respiratory irritation

### Hazardous Statements - Physical

Highly flammable liquid and vapor

### Precautionary Statements - General

If medical advice is needed, have product container or label at hand.  
Keep out of reach of children.  
Read label before use.

### Precautionary Statements - Prevention

Wash thoroughly/hands thoroughly after handling.  
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

Keep container tightly closed.

Ground/bond container and receiving equipment.

Use explosion-proof electrical, ventilating, lighting equipment.

Use only non-sparking tools.

Take action to prevent static discharges.

Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray.

Use only outdoors or in a well-ventilated area.

### Precautionary Statements - Response

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower.

In case of fire: Use carbon-dioxide, alcohol foam, water spray or dry chemical to extinguish.

IF ON SKIN: Wash with plenty of water.

Specific treatment (see first-aid on this label).

If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

Take off contaminated clothing. And wash it before reuse.

IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

Call a POISON CENTER or doctor, if you feel unwell.

### Precautionary Statements - Storage

Store in a well-ventilated place. Keep cool.

Store in a well-ventilated place. Store locked up.

### Precautionary Statements - Disposal

Dispose of contents/container in accordance with local/national/international regulation. Under RCRA it is the responsibility of the user of the products to determine at the time of disposal whether the product meets RCRA criteria for hazardous waste. Waste management should be in full compliance with federal, state and local laws.

### Physical Hazards Not Otherwise Classified

No data available

### Health Hazards Not Otherwise Classified

No data available

**Acute toxicity of less than one percent of the mixture is unknown**

---

## SECTION 3) COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

---

CAS	Chemical Name	% By Weight
0000064-17-5	ETHYL ALCOHOL	30.0% - 60.0%
0000067-63-0	ISOPROPYL ALCOHOL	1.0% - 5.0%
0000141-78-6	ETHYL ACETATE	1.0% - 5.0%
0000102-71-6	TRIETHANOLAMINE	0.1% - 1.0%

Specific chemical identity and/or exact percentage (concentration) of the composition has been withheld to protect confidentiality.

---

## SECTION 4) FIRST-AID MEASURES

---

### Inhalation

Remove source of exposure or move person to fresh air and keep comfortable for breathing. Immediately call a POISON CENTER/doctor/. If breathing has stopped, trained personnel should begin rescue breathing or, if the heart has stopped, immediately start cardiopulmonary resuscitation (CPR) or automated external defibrillation (AED).

## Eye Contact

Remove source of exposure or move person to fresh air. Rinse eyes cautiously with lukewarm, gently flowing water for several minutes, while holding the eyelids open. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing for a flushing duration of 30 minutes. Take care not to rinse contaminated water into the unaffected eye or onto the face. Immediately call a POISON CENTER/doctor.

## Skin Contact

Take off contaminated clothing, shoes and leather goods (e.g. watchbands, belts). Wash with plenty of lukewarm, gently flowing water for a duration of 15-20 minutes. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. Store clothing under water and wash clothing before re-use (or discard). IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

## Ingestion

Rinse mouth with water. Do NOT induce vomiting. Give 1 to 2 cups of milk or water to drink. Never give anything by mouth to an unconscious person. If vomiting occurs naturally, lie on your side, in the recovery position. Immediately call a POISON CENTER/doctor.

## Most Important Symptoms and Effects, Both acute and Delayed

No data available

## Indication of Any Immediate Medical Attention and Special Treatment Needed

No data available

---

## SECTION 5) FIRE-FIGHTING MEASURES

---

### Suitable Extinguishing Media

Dry chemical, foam, carbon dioxide, water spray or fog is recommended. Carbon dioxide can displace oxygen. Use caution when applying carbon dioxide in confined spaces. Simultaneous use of foam and water on the same surface is to be avoided as water destroys the foam. Sand or earth may be used for small fires only.

### Unsuitable Extinguishing Media

Do not use direct water stream since this may cause fire to spread.

### Specific Hazards in Case of Fire

In case of fire, hazardous decomposition products may include carbon oxides.

### Fire-Fighting Procedures

Isolate immediate hazard area and keep unauthorized personnel out. Stop spill/release if it can be done safely. Move undamaged containers from immediate hazard area if it can be done safely. Water spray may be useful in minimizing or dispersing vapors and to protect personnel. Water may be ineffective but can be used to cool containers exposed to heat or flame. Caution should be exercised when using water or foam as frothing may occur, especially if sprayed into containers of hot, burning liquid. Dispose of fire debris and contaminated extinguishing water in accordance with official regulations.

### Special Protective Actions

Wear protective pressure self-contained breathing apparatus (SCBA) and full turnout gear.

---

## SECTION 6) ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

---

### Emergency Procedure

Isolate hazard area and keep unnecessary people away. Remove all possible sources of ignition in the surrounding area. Notify authorities if any exposure to the general public or the environment occurs or is likely to occur.

### Recommended Equipment

Positive pressure, full-facepiece self-contained breathing apparatus (SCBA), or positive pressure supplied air respirator with escape SCBA (NIOSH approved).

### Personal Precautions

Avoid breathing vapor or mist. Avoid contact with skin, eye or clothing. Ensure adequate ventilation. Do not touch damaged containers or spilled materials unless wearing appropriate protective clothing.

### Environmental Precautions

Stop spill/release if it can be done safely. Prevent spilled material from entering sewers, storm drains, other unauthorized drainage systems and natural waterways by using sand, earth, or other appropriate barriers.

## Methods and Materials for Containment and Cleaning Up

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations. Contaminated absorbent material may pose the same hazard as the spilled product.

---

## SECTION 7) HANDLING AND STORAGE

---

### General

Wash hands after use.  
 Do not get in eyes, on skin or on clothing.  
 Do not breathe vapors or mists.  
 Use good personal hygiene practices.  
 Eating, drinking and smoking in work areas is prohibited.  
 Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas.  
 Eyewash stations and showers should be available in areas where this material is used and stored.

### Ventilation Requirements

Use only with adequate ventilation to control air contaminants to their exposure limits. The use of local ventilation is recommended to control emissions near the source.

### Storage Room Requirements

Keep container(s) tightly closed and properly labeled. Store in cool, dry, well-ventilated areas away from heat, direct sunlight and strong oxidizers. Store in approved containers and protect against physical damage. Keep containers securely sealed when not in use. Indoor storage should meet OSHA standards and appropriate fire codes. Containers that have been opened must be carefully resealed to prevent leakage. Empty containers retain residue and may be dangerous.  
 Use non-sparking ventilation systems, approved explosion-proof equipment and intrinsically safe electrical systems in areas where this product is used and stored. Take precautionary measures against electrostatic discharge. To avoid fire or explosion, dissipate static electricity during transfer by ground and bonding containers and equipment before transferring material.

---

## SECTION 8) EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

---

### Eye Protection

Wear eye protection with side shields or goggles. Wear indirect-vent, impact and splash resistant goggles when working with liquids. If additional protection is needed for entire face, use in combination with a face shield.

### Skin Protection

Use of gloves approved to relevant standards made from the following materials may provide suitable chemical protection: PVC, neoprene or nitrile rubber gloves. Suitability and durability of a glove is dependent on usage, e.g. frequency and duration of contact, chemical resistance of glove material, glove thickness, dexterity. Always seek advice from glove suppliers. Contaminated gloves should be replaced. Use of an apron and over-boots of chemically impervious materials such as neoprene or nitrile rubber is recommended to avoid skin sensitization. The type of protective equipment must be selected according to the concentration and amount of the dangerous substance at the specific workplace. Launder soiled clothes or properly disposed of contaminated material, which cannot be decontaminated.

### Respiratory Protection

If engineering controls do not maintain airborne concentrations to a level which is adequate to protect worker, a respiratory protection program that meets or is equivalent to OSHA 29 CFR 1910.134 and ANSI Z88.2 should be followed. Check with respiratory protective equipment suppliers.

### Appropriate Engineering Controls

Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the airborne concentrations of vapors below their respective threshold limit value.

Chemical Name	CANsmg	CANspm	CANtmg	CANtppm	CAN_QCV ECDmg - CANADA_ QUEBEC VALEUR D'EXPOSI TION DE COURTE DURÉE_m g	CAN_QCV ECDppm - CANADA_ QUEBEC VALEUR D'EXPOSI TION DE COURTE DURÉE_pp m	CAN_QCV EMPmg - CANADA_ QUEBEC VALEUR D'EXPOSI TION MOYENNE PONDÉRÉ E_mg	CAN_QCV EMPppm - CANADA_ QUEBEC VALEUR D'EXPOSI TION MOYENNE PONDÉRÉ E_ppm	CAN_QC - CANADA_ QUEBEC OSHA	ACGIH STEL (mg/m3)	ACGIH STEL (ppm)	ACGIH TWA (mg/m3)



ETHYL ACETATE	1801	500	1441	400			1440	400	1			1440
ETHYL ALCOHOL	2355	1250	1884	1000			1880	1000	1		1000	
ISOPROPYL ALCOHOL	1228	500	983	400	1230	500	983	400	1		400	
TRIETHANOLAMINE							5		1			5

Chemical Name	ACGIH TWA (ppm)	ACGIH Carcinogen	ACGIH TLV Basis	ACGIH Notations
ETHYL ACETATE	400		URT & eye irr	
ETHYL ALCOHOL		A3	URT irr	A3
ISOPROPYL ALCOHOL	200	A4	Eye & URT irr; CNS impair	A4;BEI
TRIETHANOLAMINE			Eye & skin irr	

(C) - Ceiling limit, A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans, A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen, CNS - Central nervous system, impair - Impairment, irr - Irritation, URT - Upper respiratory tract

The information in this Section does not list components that might have relevant ACGIH Carcinogen, ACGIH TLV Basis, ACGIH Notations, CANsmg, CANspmm, CANTmg, CANTppm, CAN\_QCVEMPMg - CANADA\_QUEBEC VALEUR D'EXPOSITION MOYENNE PONDÉRÉE\_mg, CAN\_QCVEMPPpm - CANADA\_QUEBEC VALEUR D'EXPOSITION MOYENNE PONDÉRÉE\_ppm, CAN\_QC - CANADA\_QUEBEC OSHA, ACGIH TWA (mg/m3) regulatory values, if they are present at less than 100%. Please contact manufacturer for more information.

---

## SECTION 9) PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

---

### Physical and Chemical Properties

Density	7.20018 lb/gal
% VOC	61.54970%
Density VOC	4.43169 lb/gal
Specific Gravity	0.896±0.01

---

Appearance	Clear gel
Odor Description	Alcohol
Odor Threshold	N/A
pH	7.39±0.50
Melting Point	N/A
Freezing Point	N/A
Low Boiling Point	N/A
High Boiling Point	N/A
Flash Point Symbol	N/A
Flash Point	N/A
Evaporation Rate	N/A
Flammability	N/A
Lower Explosion Level	N/A
Upper Explosion Level	N/A
Vapor Pressure	N/A
Vapor Density	N/A
Water Solubility	N/A

Coefficient Water/Oil	N/A
Auto Ignition Temp	N/A
Decomposition Pt	N/A
Viscosity	N/A

---

## SECTION 10) STABILITY AND REACTIVITY

---

### Reactivity

No data available

### Stability

Stable under normal storage and handling conditions.

### Conditions to Avoid

Avoid heat, sparks, flame, high temperature, freezing and contact with incompatible materials.

### Hazardous Reactions/Polymerization

Hazardous polymerization will not occur.

### Incompatible Materials

Strong bases, acids, oxidizing and reducing agents.

### Hazardous Decomposition Products

Oxides of carbon.

---

## SECTION 11) TOXICOLOGICAL INFORMATION

---

### Likely Routes of Exposure

Inhalation, ingestion, skin absorption.

### Acute Toxicity

No Data Available

### Aspiration Hazard

No Data Available

### Carcinogenicity

No Data Available

### Germ Cell Mutagenicity

No Data Available

### Reproductive Toxicity

No Data Available

### Respiratory/Skin Sensitization

No Data Available

### Serious Eye Damage/Irritation

Causes serious eye irritation

### Skin Corrosion/Irritation

Causes skin irritation

### Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

No Data Available

### Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

May cause respiratory irritation

## Potential Health Effects - Miscellaneous

0000064-17-5 ETHYL ALCOHOL

The following medical conditions may be aggravated by exposure: liver disease. Tests in some laboratory animals indicate this compound may have embryotoxic activity. Tests in animals demonstrate reproductive toxicity. Ingestion may cause any of the following: stupor (central nervous system depression), gastrointestinal irritation. If absorbed through the skin, may be: harmful.

0000067-63-0 ISOPROPYL ALCOHOL

The following medical conditions may be aggravated by exposure: dermatitis, respiratory disease. Developmental toxicity was seen in rat's offspring at doses that were maternally toxic. Contact will cause moderate to severe redness and swelling, itching, tingling sensation, painful burning. May cause injury to the cornea of the eyes. Prolonged or repeated exposure may cause damage to any of the following organs/systems: liver. Ingestion studies on laboratory animals showed that very high oral doses caused increased liver and kidney weights.

0000141-78-6 ETHYL ACETATE

Increased susceptibility to the effects of this material may be observed in people with preexisting disease of any of the following: eyes, respiratory system, skin. Tests in laboratory animals have shown effects on any of the following organs/systems: blood, kidneys, liver.

0000067-63-0 ISOPROPYL ALCOHOL

LC50 (rat): 17000 ppm (4-hour exposure); cited as 12000 ppm (8-hour exposure) (18)

LD50 (oral, male rat): 4710 mg/kg (cited as 6.0 mL/kg) (19)

LD50 (oral, mouse): 3600 mg/kg (20, unconfirmed)

LD50 (dermal, rabbit): 12870 mg/kg (cited as 16.4 mL/kg) (14)

0000102-71-6 TRIETHANOLAMINE

LD50 (oral, rat): 5000-9110 mg/kg (2,8,17,18)

LD50 (oral, mouse): 7400 mg/kg (18)

LD50 (oral, rabbit): 2200 mg/kg (18) (reported but cannot be confirmed)

LD50 (oral, guinea pig): 8000 mg/kg (8,17); 2200 mg/kg (18) (reported, but cannot be confirmed)

0000064-17-5 ETHYL ALCOHOL

LC50 (mouse): Approximately 21000 ppm (4-hour exposure); cited as 39 g/m<sup>3</sup> (4-hour exposure) (1, unconfirmed)

LD50 (oral, rat): 7060 mg/kg (41); 10600 mg/kg (41); 13660 mg/kg (37)

LD50 (oral, mouse): 3450 mg/kg (1, unconfirmed)

LD50 (oral, guinea pig): 5560 mg/kg (37)

0000141-78-6 ETHYL ACETATE

LC50 (rat): 19600 ppm (4-hour exposure); cited as 16000 ppm (6-hour exposure) (10)

LC50 (mouse): 10600 ppm (38100 mg/m<sup>3</sup>) (4-hour exposure); cited as 44000 mg/m<sup>3</sup> (3-hour exposure) (8)

LD50 (oral, rat): 10200 mg/kg (cited as 11.3 mL/kg) (7); 5600 mg/kg (5,13)

LD50 (oral, mouse): 4100 mg/kg (11)

LD50 (oral, rabbit): 4900 mg/kg (9)

LD50 (oral, guinea pig): 5500 mg/kg (11)

LD50 (dermal, rabbit): Greater than 18000 mg/kg (cited as 20 m

---

## SECTION 12) ECOLOGICAL INFORMATION

---

### Classification of the substance or mixture

No data available

### Toxicity

No data available

No Data Available

### Mobility in Soil

No data available

### Bio-accumulative Potential

No data available

### Persistence and Degradability

No data available

## Other Adverse Effects

No data available

---

## SECTION 13) DISPOSAL CONSIDERATIONS

---

### Waste Disposal

Under RCRA it is the responsibility of the user of the product to determine at the time of disposal whether the product meets RCRA criteria for hazardous waste. Waste management should be in full compliance with federal, state and local laws.

Empty Containers retain product residue which may exhibit hazards of material, therefore do not pressurize, cut, glaze, weld or use for any other purposes. Return drums to reclamation centers for proper cleaning and reuse.

---

## SECTION 14) TRANSPORT INFORMATION

---

### Transport Canada Information

UN number: UN1993

Proper shipping name: Flammable liquids, n.o.s. (ETHYL ACETATE, ETHYL ALCOHOL, ISOPROPYL ALCOHOL)

Hazard class: 3

Packaging group: II

Hazardous substance (RQ): No Data Available

Toxic-Inhalation Hazard: No Data Available

Marine Pollutant: No Data Available

Note / Special Provision: No Data Available

### IMDG Information

UN number: UN1993

Proper shipping name: Flammable liquids, n.o.s. (ETHYL ACETATE, ETHYL ALCOHOL, ISOPROPYL ALCOHOL)

Hazard class: 3

Packaging group: II

Marine Pollutant: No Data Available

Note / Special Provision: No Data Available

### IATA Information

UN number: UN1993

Proper shipping name: Flammable liquids, n.o.s. (ETHYL ACETATE, ETHYL ALCOHOL, ISOPROPYL ALCOHOL)

Hazard class: 3

Packaging group: II

Note / Special Provision: No Data Available

---

## SECTION 15) REGULATORY INFORMATION

---

CAS	Chemical Name	% By Weight	Regulation List
0000064-17-5	ETHYL ALCOHOL	30.0% - 60.0%	DSL,TSCA,EU_EC_Inventory - EC Inventory
0000067-63-0	ISOPROPYL ALCOHOL	1.0% - 5.0%	DSL,IARCCarcinogen,TSCA,EU_EC_Inventory - EC Inventory
0000141-78-6	ETHYL ACETATE	1.0% - 5.0%	DSL,TSCA,EU_EC_Inventory - EC Inventory
0000102-71-6	TRIETHANOLAMINE	0.1% - 1.0%	DSL,IARCCarcinogen,TSCA,EU_EC_Inventory - EC Inventory

The information in this Section does not list components that might have relevant DSL, EU\_EC\_Inventory - EC Inventory, IARCCarcinogen, TSCA regulatory values, if they are present at less than 100%. Please contact manufacturer for more information.

---

## SECTION 16) OTHER INFORMATION

---

### Glossary

ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ANSI- American National Standards Institute; Canadian TDG Canadian Transportation of Dangerous Goods; CAS- Chemical Abstract Service; Chemtrec- Chemical Transportation Emergency Center(US); CHIP- Chemical Hazard Information and Packaging; DSL- Domestic Substances List; EC- Equivalent Concentration; EH40 (UK)- HSE Guidance Note EH40 Occupational Exposure Limits; EPCRA- Emergency Planning and Community Right-To-Know Act; ESL Effects screening levels; HMIS- Hazardous Material Information Service; LC- Lethal Concentration; LD- Lethal Dose; NFPA- National Fire Protection Association; OEL- Occupational Exposure Limits; OSHA- Occupational Safety and Health Administration, US Department of Labor; PEL- Permissible Exposure Limit; SARA (Title III)- Superfund Amendments and Reauthorization Act; SARA 313- Superfund Amendments and Reauthorization Act, Section 313; SCBA- Self Contained Breathing Apparatus; STEL-Short Term Exposure Limit; TCEQ Texas Commission on Environmental Quality; TLV- Threshold Limit Value; TSCA- Toxic Substances Control Act Public Law 94-469; TWA Time Weighted Value; US DOT- US Department of Transportation; WHMIS- Workplace Hazardous Materials Information System.

### Version 2.0:

Revision Date: Jan 24, 2018

---

## DISCLAIMER

To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the above named supplier nor any of its subsidiaries assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein. Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist. The above information pertains to this product as currently formulated, and is based on the information available at this time. Addition of reducers or other additives to this product may substantially alter the composition and hazards of the product. Since conditions of use are outside our control, we make no warranties, express or implied, and assume no liability in connection with any use of this information.